

## Изменение № 2 ГОСТ 6709—72 Вода дистиллированная. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 13.06.90 № 1513

Дата введения 01.01.91

Пункт 1.1. Таблица. Графу «Наименование показателя» изложить в новой редакции:

---

Наименование показателя

---

1. Массовая концентрация остатка после выпаривания, мг/дм<sup>3</sup>, не более
2. Массовая концентрация аммиака и аммонийных солей (NH<sub>4</sub>), мг/дм<sup>3</sup>, не более
3. Массовая концентрация нитратов (NO<sub>3</sub>), мг/дм<sup>3</sup>, не более
4. Массовая концентрация сульфатов (SO<sub>4</sub>), мг/дм<sup>3</sup>, не более
5. Массовая концентрация хлоридов (Cl), мг/дм<sup>3</sup>, не более
6. Массовая концентрация алюминия (Al), мг/дм<sup>3</sup>, не более
7. Массовая концентрация железа (Fe), мг/дм<sup>3</sup>, не более
8. Массовая концентрация кальция (Ca), мг/дм<sup>3</sup>, не более
9. Массовая концентрация меди (Cu), мг/дм<sup>3</sup>, не более
10. Массовая концентрация свинца (Pb), %, не более
11. Массовая концентрация цинка (Zn), мг/дм<sup>3</sup>, не более
12. Массовая концентрация веществ, восстанавливающих KMnO<sub>4</sub>(O), мг/дм<sup>3</sup>, не более
13. pH воды
14. Удельная электрическая проводимость при 20 °С, См/м, не более

графа «Нормы». Исключить значение: 1.

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.2: «2.2. Допускается изготовителю показателя с 1 по 12 определять периодически. Периодичность контроля устанавливает изготовитель».

Пункт 3.1а изложить в новой редакции: «3.1а. Общие указания по проведению анализа — ГОСТ 27025—86».

При взвешивании используют лабораторные весы общего назначения типов ВЛР-200 г и ВЛКТ-500 г-М или ВЛЭ-200 г.

Допускается применение других средств измерения с метрологическими характеристиками и оборудования с техническими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте».

Пункт 3.1. Заменить слова: «не должен быть менее 6 л» на «должен быть не менее 5 дм<sup>3</sup>».

Пункт 3.3 изложить в новой редакции: «3.3. Определение массовой концентрации остатка после выпаривания»

Определение проводят по ГОСТ 27026—86.

Для этого берут 500 см<sup>3</sup> анализируемой воды, отмеренные цилиндром 2—500 (ГОСТ 1770—74).

Воду считают соответствующей требованиям настоящего стандарта, если масса сухого остатка не будет превышать 2,5 мг».

Пункт 3.4 исключить.

Пункты 3.5—3.15. Наименование. Заменить слово: «Определение» на «Определение массовой концентрации».

Пункты 3.5.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.8.1, 3.9.1, 3.9.1а, 3.10.1, 3.11.1, 3.12.1, 3.13.1, 3.14.1, 3.15.1. Наименование изложить в новой редакции:

«Реактивы, растворы и аппаратура»;

первый абзац. Исключить слова: «и п. 3.4».

(Продолжение см. с. 168)

Пункт 3.5.1. Четвертый абзац изложить в новой редакции: «натрия гидроокись, раствор с массовой долей 20 %, не содержащий аммиака; готовят по ГОСТ 4517—87»;

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 4517—75 на ГОСТ 4517—87;

шестой абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/дм<sup>3</sup> NH<sub>4</sub>»;

седьмой абзац. Заменить слова: «емкостью 700 см<sup>3</sup>» на «емкостью 1000 см<sup>3</sup>»;

дополнить абзацами: «пробирка плоскодонная из бесцветного стекла с шлифованной пробкой диаметром 20 мм и емкостью 120 см<sup>3</sup>»;

пипетка 4 (5)—2—1 (2) и 6 (7)—2—5 (10) по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1 (3)—100 и 1—500 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.5.2. Первый абзац. Заменить слова: «в пробирку емкостью 120 см<sup>3</sup> (с притертой пробкой), диаметром 20 мм» на «цилиндром в пробирку»;

второй абзац. Заменить слово: «натрия» на «натрия и».

Пункт 3.6.1. Четвертый абзац дополнить словами: «без установления коэффициента поправки»;

пятый абзац. Заменить слова: «0,25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,25 %»;

шестой абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,01 мг/см<sup>3</sup> NO<sub>3</sub>»;

дополнить абзацами: «колба Кн-1—50—14/23 ТХС или Кн-2—50—18 ТХС по ГОСТ 25336—82»;

пипетки 4 (5)—2—1 и 6 (7)—2—5 (10,25) по ГОСТ 20292—74;

чашка выпарительная 2 по ГОСТ 9147—80 или чаша 50 по ГОСТ 19908—80;

цилиндр 1 (3)—25 (50) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.6.2. Первый абзац. Заменить слова: «в чашку, прибавляют 0,005 см<sup>3</sup>» на «пипеткой в чашку, прибавляют 0,05 см<sup>3</sup>»;

второй абзац. Исключить слова: «емкостью 50 см<sup>3</sup>»;

третий абзац. Заменить слово и значение: «фарфоровую» на «выпарительную»; 0,005 см<sup>3</sup> на 0,005 мг; исключить слово: «кипящей».

Пункт 3.7.1. Второй абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

третий абзац дополнить словами: «без установления коэффициента поправки»;

пятый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 18300—72 на ГОСТ 18300—87;

дополнить абзацами: «пипетки 4 (5)—2—2 и 6 (7)—2—5 (10) по ГОСТ 20292—74»;

стакан В-1—50 ТС по ГОСТ 25336—82;

цилиндр 1 (3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.7.2. Первый абзац. Заменить слова: «в стакан емкостью 50 см<sup>3</sup>» на «цилиндром в стакан», «плотный беззольный» на «обеззольный».

Пункт 3.8.1. Второй абзац. Заменить слова: «25 % и 1 %-ные растворы» на «растворы с массовой долей 25 и 1 %»; готовят по ГОСТ 4517—87»;

третий абзац. Заменить слова: «1 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 1 %»;

четвертый абзац. Заменить слова: «концентрации  $c(\text{AgNO}_3) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$  (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.3—83» на «с массовой долей около 1,7 %»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Cl»;

дополнить абзацами: «пробирка П4—15—14/23 ХС по ГОСТ 25336—82»;

пипетки 4 (5)—2—1 и 6 (7)—2—5 (10) по ГОСТ 20292—74;

чашка выпарительная 3 по ГОСТ 9147—80 или чаша 100 по ГОСТ 19908—80;

цилиндр 1 (3)—50 по ГОСТ 1770—74».

Пункты 3.8.2, 3.9.2, 3.9а2, 3.11.2, 3.13.2. Первый абзац. Заменить слова: «в чашку» на «цилиндром в выпарительную чашку».

Пункт 3.8.2. Первый абзац. Заменить слова: «плотный беззольный» на «обеззольный», «1 %-ным раствором горячим раствором азотной кислоты» на

(Продолжение см. с. 169)

«горячим раствором азотной кислоты с массовой долей 1 %», «25 %-ного раствора азотной кислоты» на «раствора азотной кислоты с массовой долей 25 %»;  
исключить слова: «с плоским дном вместимостью 15 см<sup>3</sup> диаметром 15 мм»;  
второй абзац. Заменить слова: «25 %-ного раствора азотной кислоты» на «раствора азотной кислоты с массовой долей 25 %».

Пункт 3.9.1. Второй абзац. Заменить слова: «5 %-ный раствор свежеприготовленный» на «раствор с массовой долей 5 %, свежеприготовленный»;  
четвертый абзац дополнить словами: «без установления коэффициента поправки»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Al»;

шестой абзац. Заменить слова: «0,02 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,02 %»;

дополнить абзацами: «пипетки 4(5)—2—1(2) и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

пробирка П4—15—14/23 ХС по ГОСТ 25336—82»;

чашка выпарительная № 2 по ГОСТ 9147—80 или чаша 40(50) по ГОСТ 19908—80»;

цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.9.2. Исключить слова: «с плоским дном вместимостью 15 см<sup>3</sup>, диаметром 15 мм».

Пункт 3.9а. Заменить слово: «кселенолового» на «ксиленолового».

Пункт 3.9а.1. Третий абзац дополнить словами: «без установления коэффициента концентрации»; заменить слова: «коэффициента концентрации» на «коэффициента поправки»;

четвертый абзац. Заменить слова: «0,1 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,1 %»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Al»;

дополнить абзацами: «колба Кн-1—50—14/23 ТХС или Кн-2—50—18 ТХС по ГОСТ 25336—82»;

пипетки 4(5)—2—1 и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

чашка выпарительная № 3 по ГОСТ 9147—80 или чаша 100 по ГОСТ 19908—80»;

цилиндр 1(3)—100 по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.10.1. Второй абзац. Заменить слова: «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»;

третий абзац. Заменить слова: «по СТ СЭВ 222—75, 30 %-ный раствор» на «по ГОСТ 27067—86, раствор с массовой долей 30 %»; «серной кислотой» на «раствором серной кислоты»;

четвертый абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Fe»;

дополнить абзацами: «пипетки 4(5)—2—1(2) и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

пробирка из бесцветного стекла с шлифованной пробкой вместимостью 100 см<sup>3</sup> и диаметром 20 мм»;

цилиндр 1(3)—50(100) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.10.2. Первый абзац до слова «прибавляют» изложить в новой редакции: «40 см<sup>3</sup> анализируемой воды помещают цилиндром в пробирку».

Пункт 3.11.1. Второй абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»; готовят по ГОСТ 4517—87»;

третий абзац. Заменить слова: «0,05 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,05 %»;

четвертый абзац дополнить словами: «без установления коэффициента поправки»;

(Продолжение см. с. 170)

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,01 мг/см<sup>3</sup> Са»;

шестой абзац. Заменить обозначение: П1—14 на П4—15—14/23 ХС;

дополнить абзацами: «пипетки 4(5)—2—1 и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 25336—82»;

чашка выпарительная 1 по ГОСТ 9147—80 или чаша 20 по ГОСТ 19908—80, цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.11.2. Первый абзац. Исключить слова: «из бесцветного стекла вместимостью 15 см<sup>3</sup>».

Пункт 3.12.1. Второй абзац изложить в новой редакции: «натрия N, N-диэтилдитиокарбамат 3-водный по ГОСТ 8864—71, раствор с массовой долей 0,1 %; свежеприготовленный»;

третий абзац. Заменить слово: «25 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 25 %; готовят по ГОСТ 4517—87»;

четвертый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Си»;

дополнить абзацами: «пробирка из бесцветного стекла с шлифованной пробкой вместимостью 100 см<sup>3</sup> и диаметром 20 мм или цилиндр 2(4)—100 по ГОСТ 1770—74»;

пипетки 4(5)—2—1(2) и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

цилиндр 1(3)—50(100) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.12.2. Первый абзац. Заменить слова: «в пробирку из бесцветного стекла (с притертой пробкой) вместимостью 100 см<sup>3</sup> диаметром 20 мм» на «цилиндром в пробирку», «диэтилдитиокарбамата» на «3-водного N, N-диэтилдитиокарбамата» (2 раза);

второй абзац. Заменить слово: «диэтилдитиокарбамата» на «3-водного N, N-диэтилдитиокарбамата».

Пункт 3.13.1. Второй абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

третий абзац. Заменить слова: «1 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 1 %»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Рb»;

дополнить абзацами:

«пипетки 4(5)—2—1(2) и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74»;

пробирка П4—15—14/23 ХС по ГОСТ 25336—82»;

чашка выпарительная 2 по ГОСТ 9147—80 или чаша 50 по ГОСТ 19908—80; цилиндр 1(3)—25(50) по ГОСТ 1770—74».

Пункт 3.13.2. Первый абзац. Исключить слова: «из бесцветного стекла в плоском дном вместимостью 15 см<sup>3</sup> диаметром 15 мм»;

второй абзац. Заменить слова: «стандартного раствора» на «раствора сравнения».

Пункт 3.14.1. Второй абзац. Заменить слова: «5 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 5 %»;

третий абзац. Заменить слова: «10 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 10 %»;

четвертый абзац изложить в новой редакции: «кислота лимонная моногидрат и безводная по ГОСТ 3652—69, раствор с массовой долей 10 %»;

пятый абзац дополнить словами: «соответствующим разбавлением готовят раствор, содержащий 0,001 мг/см<sup>3</sup> Zn»;

шестой абзац. Заменить слова: «0,02 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 0,02 %»;

дополнить абзацами: «пипетки 4(5)—2—1(2) и 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—72»;

пробирка П4—15—14/23 ХС по ГОСТ 25336—82»;

чашка выпарительная 1 по ГОСТ 9147—80 или чаша 20 по ГОСТ 19908—80»;

цилиндр 1—10 по ГОСТ 1770—74 или пипетка 6(7)—2—5(10) по ГОСТ 20292—74».

(Продолжение см. с. 171)

*(Продолжение изменения к ГОСТ 6709—72)*

Пункт 3.14.2. Первый абзац. Заменить слова: «в чашку» на «цилиндром или пипеткой в выпарительную чашку»; исключить слова: «из бесцветного стекла с плоским дном вместимостью 15 см<sup>3</sup> диаметром 15 мм».

Пункт 3.15.1. Третий абзац. Заменить слова: «20 %-ный раствор» на «раствор с массовой долей 20 %, готовят по ГОСТ 4517—87»;

дополнить абзацами: «колба Кн-1—500—24/29 ТХС или Кн-2—500—34 ТХС по ГОСТ 25336—82;

пипетки 4 (5)—2—1 и 6 (7)—2—5 по ГОСТ 20292—74;

цилиндр 1(3)—250 по ГОСТ 1770—74»;

*(Продолжение см. с. 172)*

*(Продолжение изменения к ГОСТ 6709—72)*

Пункт 3.15.2. Первый абзац. Заменить слова: «в колбу вместимостью 500 см<sup>3</sup>» на «цилиндром в колбу»;

второй абзац. Заменить слово: «разовая» на «розовая».

Пункт 3.16. Заменить слова: «потенциометре любого типа» на «универсальном иономере ЭВ-74».

Пункт 4.1. Заменить слово: «бутылях» на «бутылках».

(ИУС № 9 1990 г.)